

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Pada tugas akhir ini, desain penelitian yang digunakan adalah dengan desain penelitian deskriptif, desain penelitian deskriptif ini merupakan suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah membuat deskripsi, gambaran, secara actual atau akurat dan factual mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antarfenomena yang diselidiki.

Metode ini juga dapat dikatakan sebagai salah satu cara pencarian fakta dengan interpretasi yang tepat, yang mendeskripsikan suatu gejala peristiwa yang terjadi pada saat sekarang atau masalah aktual

3.2 Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di proyek gedung pembangunan Gedung Gelanggang Generasi Muda (GGM) terletak di Jalan Merdeka No.64 , Babakan Ciamis, Sumur Bandung, Kota Bandung Jawa Barat. Batasan- batasan Gedung Gelanggang Generasi Muda ini diantaranya, adalah :

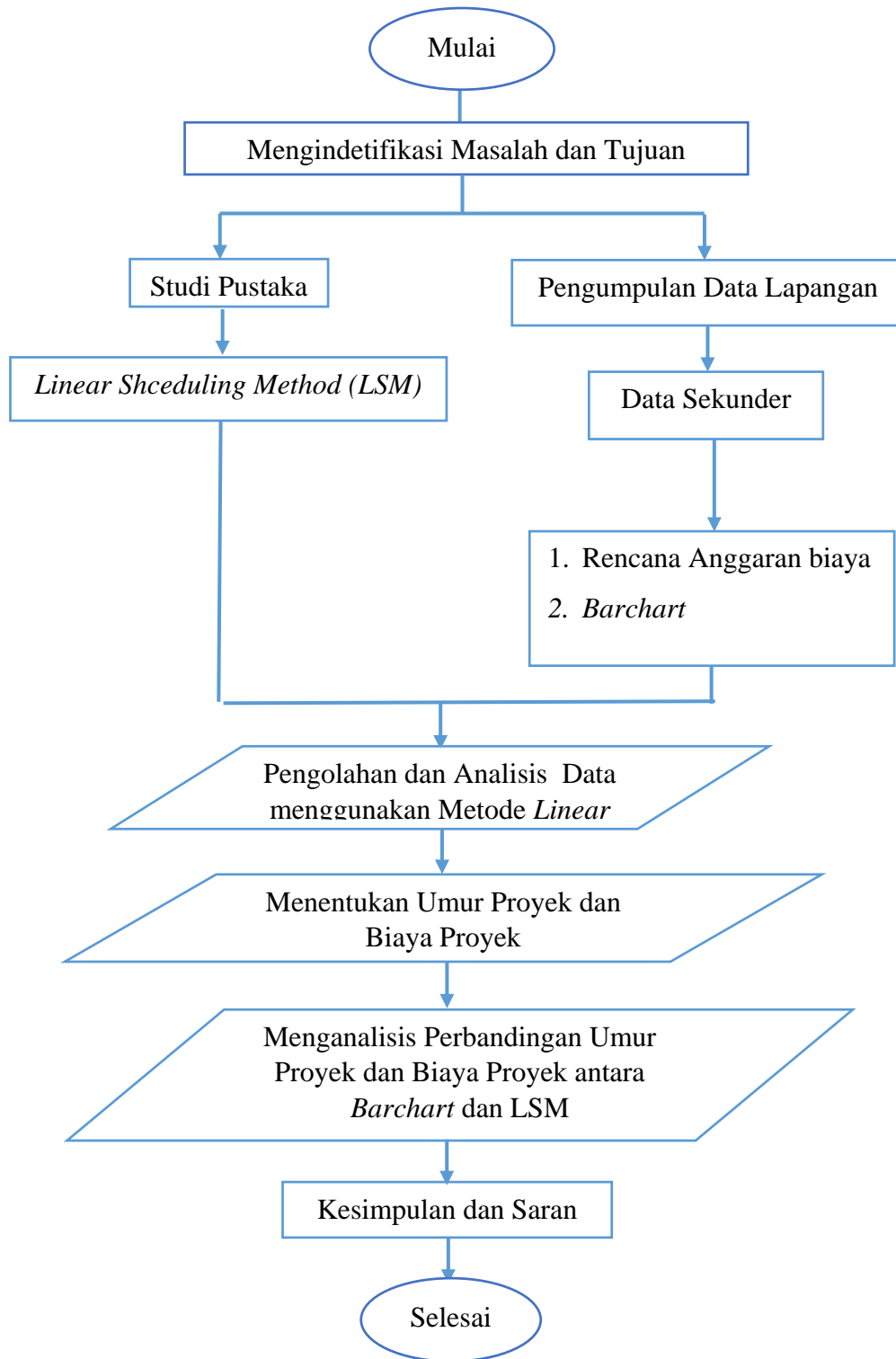
- Utara berbatasan dengan Permata Bank.
- Selatan berbatasan dengan Gedung Bandung Indah Plaza.
- Barat berbatasan dengan Jalan Merdeka.
- Timur berbatasan dengan Jalan Sumatra

(Sumber : Google Maps 2019)

Kegiatan penelitian ini dari pengajuan judul penelitian sampai pengambilan kesimpulan dilaksanakan selama 6 bulan yaitu dimulai pada tanggal Maret 2019 sampai dengan tanggal Agustus 2019. Tahapan dan waktu kegiatan penelitian akan diuraikan pada tabel berikut ini:

[illegible]

3.5 Prosedur Penelitian



Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian

3.6 Instrumen Penelitian

Instrumen pengumpulan data merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Instrumen pengumpulan data pada penelitian ini adalah mencari data proyek ke lapangan. Data yang didapat adalah :

1. *Time Schedule* Berupa *Barchart*, didapat dengan mendatangi langsung proyek yang akan dijadikan tempat mencari data.
2. Rencana anggaran biaya, didapat dengan mendatangi langsung proyek yang akan dijadikan tempat mencari data

3.7 Analisis Data

Penulis dalam penelitian ini akan menganalisis penjadwalan berulang dengan menggunakan metode *Linear Scheduling Method* (LSM) pada proyek pembangunan Gedung Gelanggang Generasi Muda. Metode ini digunakan untuk kegiatan pekerjaan yang bersifat berulang(repetitive), serta mengidentifikasi durasi dan kebutuhan tenaga kerja jika terjadi reschedule, penulis juga ingin memaparkan kelebihan dan kekurangan yang ada pada metode *Linear Scheduling Method* (LSM) untuk analisis penjadwalan berulang pada proyek ini. Adapun langkah-langkah pengerjaan yang akan dilakukan oleh penulis, diantaranya adalah :

1. Mengidentifikasi durasi dan biaya dengan menggunakan data proyek yakni, rencana biaya anggaran dan *barchart*
2. Mengidentifikasi urutan kegiatan yang sama dan berulang (*repetitive*).
3. Pembagian kelompok per-pekerjaan.
4. Menghitung jumlah pekerjaan yang efektif
5. Menghitung rencana waktu pengerjaan
6. Penentuan jumlah kelompok kerja
7. Menghitung waktu mulai masing-masing pekerjaan per unit sampai dengan unit terakhir.
8. Penggambaran grafik LSM, jika semua data sudah dianalisis
9. Melakukan analisa perbandingan durasi pekerjaan dari proyek dengan durasi pekerjaan menggunakan metode LSM.

10. Menarik kesimpulan, dan saran dari penulis terkait dengan penelitian ini.